

Please Click here to view the drawing

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020020302 A
(43)Date of publication of application: 15.03.2002

(21)Application number: 1020000053382
(22)Date of filing: 08.09.2000
(30)Priority: ..

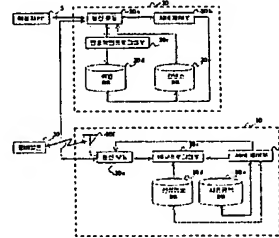
(71)Applicant: LEE, SANG WON
NA, JONG MIN
(72)Inventor: LEE, SANG WON
NA, JONG MIN

(51)Int. Cl. G06F 17/00

(54) SYSTEM AND METHOD FOR JOINING AS MEMBER USING WEB SERVER AND MOBILE SERVER

(57) Abstract:

PURPOSE: A system and method for joining as a member is provided to improve the reliability of member information by ascertaining the truth of subscribers member information through interworking with the member DB of a mobile server, in case that the subscriber tries to join on the Internet site. CONSTITUTION: A communication module(20a) transmits and receives data with a user PC(5) and a mobile phone(30). The authentication confirmation program(20c) first transmits a users mobile number, resident registration number and name among the contents of a membership application form to the mobile server(10) and confirms whether they are true. If they are true, the authentication confirmation program(20c) inputs the other portions of the membership application form to the member DB(20d). The member DB(20d) stores personal information for a member authenticated by the confirmation of the authentication confirmation program(20c). The contents DB(20e) stores contents to be displayed at a site and messages to be transmitted to the mobile phone(30). The server control part(20b) controls all the functions of the web server(20). The mobile server(10) comprises a communication module(10a), a user information DB(10d), a service charge DB(10e), a comparison program(10c), and a server control part(10b). The communication module(10a) transmits and receives data with the mobile phone(30) through an antenna10f) and with the web server(20) through the Internet. The user information DB(10d) stores personal information, such as mobile numbers, resident registration numbers, names, etc. The service charge DB(10e) stores call service charges and additional service charges. The comparison program(10c) compares the data received for an authentication request from the web server(20) with the data of the user information DB(10d) according to the control of the server control part(10b). The server control part(10b) controls the comparison program (10c).



copyright KIPO 2002

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2002-0020302
(43) 공개일자 2002년03월15일

(21) 출원번호	10-2000-0053382
(22) 출원일자	2000년09월08일
(71) 출원인	이상원 경기 안양시 동안구 호계2동 한마을임광아파트 101동 2202호 나종민 인천 남구 도화2동 102-15 27동 5반
(72) 발명자	이상원 경기 안양시 동안구 호계2동 한마을임광아파트 101동 2202호 나종민 인천 남구 도화2동 102-15 27동 5반

심사청구 : 있음

(54) 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템 및 방법

요약

본 발명은 인터넷의 웹사이트와 이동통신을 이용하여 웹사이트에 정확한 회원정보가 등록되도록 하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원등록시스템 및 방법에 관한 것이다.

인터넷사이트가 정확한 회원정보를 구축할 수 있도록 이용자PC(5), 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과, 이용자가 회원가입시 입력하는 이동통신번호와 주민등록번호, 이름 등을 모바일서버(10)로 전송하여 맞는가를 확인하는 인증확인프로그램부(20c)와, 인증확인프로그램부(20c)에 의해 인증된 회원의 신상정보를 저장하는 회원DB(20d)와, 사이트의 콘텐츠 및 모바일폰(30)에 전송할 메시지를 저장하고 있는 콘텐츠DB(20e)와, 회원가입시 입력한 정보를 확인하기 위해 인증확인프로그램부(20c)를 제어하여 모바일서버(10)에 인증을 의뢰하는 서버제어부(20b)를 포함하는 웹서버(20)와, 모바일폰(30) 및 웹서버(20)와 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과, 이동통신번호와 그에 해당하는 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와, 웹서버(20)에서 회원의 이동통신번호에 대한 이름 및 주민등록번호 등의 인증 의뢰에 대하여 수신한 데이터와 신상정보DB(10d)의 데이터를 비교하여 맞는가를 비교하는 비교프로그램부(10c)와, 웹서버(20)의 인증의뢰에 대하여 신상정보DB(10d)에서 의뢰한 이동통신번호와 이에 대한 이름 및 주민등록번호 등을 추출하고 웹서버(20)에서 전송된 데이터와 비교하여 맞는가를 판단하도록 비교프로그램부(10c)를 제어하는 서버제어부(10b)를 포함하는 모바일서버(10)를 포함하는 발명이다.

이에 따라 웹사이트는 정확한 회원DB를 구축할 수 있는 효과와, 이를 통한 신뢰성의 향상과 정확한 회원DB를 바탕으로 마케팅에 활용할 수 있는 효과가 있다.

대표도

도1

색인어

인터넷, 모바일, 이동통신, 웹서버, 회원가입, 인증

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템을 설명하기 위한 블록도
도 2는 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 1 실시예를 설명하기 위한 흐름도
도 3은 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 2 실시예를 설명하기 위한 흐름도
도 4는 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 3 실시예를 설명하기 위한 흐름도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

5 : 이용자PC	10 : 모바일서버
10a, 20a : 통신모듈	10b, 20b : 서버제어부
10c: 비교프로그램부	10d: 신상정보DB
10e: 사용금액DB	10f: 안테나
20 : 웹서버	20c: 인증확인프로그램부
20d: 회원DB	20e: 콘텐츠DB
20f: 인증번호생성부	30 : 모바일폰

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷의 웹사이트와 이동통신을 이용하여 웹사이트에 정확한 회원정보가 등록되도록 하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원등록시스템 및 방법에 관한 것이다.

최근 정보기술의 발달에 힘입어 인터넷의 활용용도가 광범위하게 퍼져가고 있으며 기존의 오프라인을 통해 이루어졌던 다양한 경제활동, 사회활동, 문화활동 등을 인터넷을 통하여 온라인으로 가능하게 되었다.

최근 한 리서치 회사의 조사에 의하면 우리나라는 7월 현재 인터넷 인구가 이미 1500만명을 넘어서고 있으며 수만개의 사이트가 인터넷에서 각각의 콘텐츠의 특성에 맞게 운영되고 있다.

일반적으로 각종 사이트는 그 기능이 사회, 경제, 문화, 오락, 교육, 취업, 상거래, 채팅 등 백과사전에 기록된 모든 내용이 인터넷 사이트를 통해 제공될 수 있을 정도로 방대한 콘텐츠를 가지고 있다.

그리고, 각종 사이트는 콘텐츠를 무료, 유료로 제공하며 회원가입을 필수적으로 수행하고 있다.

각 사이트가 보유하고 있는 회원정보는 그 회원에 관한 나이, 성별, 직업, 취미, 기호 등으로부터 각 회원에 관한 특성을 파악할 수 있고, 회원에 관한 데이터베이스(이하 DB라 한다)를 기초로 마케팅에 활용하기에 유용하다.

하지만, 기본적으로 모든 사이트는 주민등록번호와 이름을 필수적으로 입력하도록 되어 있지만, 자신의 신상정보를 공개하기 싫어하는 사람들은 임의로 가명과 가 주민등록번호를 입력하기도 한다.

위와 같은 과정을 거치게 되면 실질적으로 하나의 사이트가 가지고 있는 회원수는 과장되는 경우가 다수이다.

그리고, 대부분의 사이트는 회원의 인증여부를 가릴때 입력하는 주민등록번호가 주민등록번호 생성 규칙에 어긋나는가의 판단을 먼저 하고, 기존의 기록되어 있는 주민등록번호를 기초로 새로운 가입자가 주민등록번호 입력시 기존에 저장된 주민등록번호와 일치하는가를 판단하여 회원등록을 시켜주고 있다.

이에 반해, 현재 우리나라 사람이 1000만명 이상 보유하고 있는 이동전화의 경우 회원의 DB가 가입시 오프라인을 통하여 주민등록증의 제시 등 엄격한 절차를 거치기 때문에 그 이동전화 시스템의 회원DB에 저장된 데이터는 그 정확성이 거의 100%라고 말할 수 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같이 종래의 사이트의 회원가입절차에 의해 저장된 회원DB는 가명이나 거짓 정보를 기재하는 경우가 많아서 실질적인 회원DB를 사이트가 보유할 수 없는 문제점이 있었다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 제시된 것으로서, 본 발명의 첫번째 목적은 인터넷 사이트에 가입하는 회원의 정보 신뢰성을 향상시키기 위해 정확한 정보를 가지고 있는 이동통신서버의 회원DB와 연동하여 가입자의 회원정보가 사실인가를 판단하도록 하여 회원가입을 하게 하거나, 두번째 목적은 이용자에게 이동통신서버의 회원DB를 웹사이트에 제공할 것인가를 확인하여 회원정보를 입수하여 회원가입을 하도록 하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템 및 방법을 제공하는데 있다.

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 기술적 사상으로서, 이용자PC(5), 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과, 이용자가 회원가입시 입력하는 이동통신번호와 주민등록번호, 이름 등을 모바일서버(10)로 전송하여 맞는가를 확인하는 인증확인프로그램부(20c)와, 인증확인프로그램부(20c)에 의해 인증된 회원의 신상정보를 저장하는 회원DB(20d)와, 사이트의 콘텐츠 및 모바일폰(30)에 전송할 메시지를 저장하고 있는 콘텐츠DB(20e)와, 회원가입시 입력한 정보를 확인하기 위해 인증확인프로그램부(20c)를 제어하여 모바일서버(10)에 인증을 의뢰하는 서버제어부(20b)를 포함하는 웹서버(20)와, 모바일폰(30) 및 웹서버(20)와 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과, 이동통신번호와 그에 해당하는 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와, 웹서버(20)에서 회원의 이동통신번호에 대한 이름 및 주민등록번호 등의 인증 의뢰에 대하여 수신한 데이터와 신상정보DB(10d)의 데이터를 비교하여 맞는가를 비교하는 비교프로그램부(10c)와, 웹서버(20)의 인증의뢰에 대하여 신상정보DB(10d)에서 의뢰한 이동통신번호와 이에 대한 이름 및 주민등록번호를 독출하고 웹서버(20)에서 전송된 데이터와 비교하여 맞는가를 판단하도록 비교프로그램부(10c)를 제어하는 서버제어부(10b)를 포함하는 모바일서버(10)를 포함하는 발명이 제시된다.

발명의 구성 및 작용

이하에서는 본 발명의 실시예의 구성 및 작용에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입 시스템을 설명하기 위한 블록도이다.

도 1을 참조하여 설명하면, 본 발명은 크게 네가지로 구성된다.

인터넷에 접속하여 웹 브라우저를 실행시키고 사이트를 네비게이션하면서 마음에 드는 사이트 방문시 그 사이트의 서비스를 이용하고자 회원가입을 하기 위해 회원가입폼에 자신의 이동통신 번호를 포함한 신상정보를 입력하는 이용자PC(5)와, 무선으로 상대방과 전화통화를 할 수 있고 문자 메시지를 송수신 할 수 있는 모바일폰(30)과, 이용자에게 유용한 컨텐츠를 제공하기 위해 사이트의 특성에 맞는 컨텐츠를 보유하고 회원들을 유치하는 웹서버(20)와, 모바일폰(30)과 데이터의 송수신을 하고 웹서버(20)에 가입하는 회원의 신상정보 중 이동통신번호에 해당하는 이름과 주민등록번호 등을 비교하여 실제의 실명과 주민등록번호인가를 확인하여 그 결과를 웹서버(20)에 통보하고, 경우에 따라서 이동통신번호에 해당하는 주소, 전화번호 등 잔여신상정보를 웹서버(20)에 전송하는 모바일서버(또는 이동통신서버라 한다)(10)로 구성된다.

상기의 구성에서 웹서버(20)에 관하여 상세히 설명하면, 이용자PC(5) 및 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과, 이용자가 회원가입시 회원가입폼의 입력순서 중 먼저 입력해야 하는 이동통신번호와 주민등록번호, 이름 등을 상기 모바일서버(10)로 전송하여 맞는가를 확인하고 맞는 경우 나머지 회원가입폼에 입력한 정보를 회원DB(20d)에 입력시키는 인증확인프로그램부(20c)와, 인증확인프로그램부(20c)의 확인에 의해 인증된 회원의 신상정보를 저장하는 회원DB(20d)와, 사이트에 디스플레이되는 컨텐츠의 내용을 저장하고 있으며 모바일폰(30)에 전송할 메시지를 저장하고 있는 컨텐츠DB(20e)와, 상기의 모든 기능을 제어하고 특히 회원가입시 입력한 이동통신번호에 해당하는 이름 주민등록번호 등의 정보가 맞는가를 확인하기 위해 인증확인프로그램부(20c)를 제어하여 모바일서버(10)에 인증을 의뢰하는 서버제어부(20b)로 구성된다.

상기에서 웹서버(20)의 회원가입절차에 필요한 회원가입폼은 그 순서에 있어서 이동통신번호, 주민등록번호, 이름 등의 중요신상정보가 소정 순서에 의해 가장 먼저 입력이 되어야 회원인증을 신속히 할 수 있고, 이에 따라 인증이 되면 나머지 정보를 입력하도록 해야 한다.

또한, 모바일서버(10)에 관하여 상세히 설명하면, 모바일폰(30)과 안테나(10f)를 통하여 데이터의 송수신 및 웹서버(20)와 인터넷을 통하여 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과, 이동통신번호와 그에 해당하는 주민등록번호, 이름, 주소 등 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와, 이동통신가입자의 통신사용요금, 부가사용료 요금 등을 저장하고 있는 사용금액DB(10e)와, 웹서버(20)에서 회원의 이동통신번호에 대한 이름 및 주민등록번호의 인증 의뢰에 대하여 수신한 데이터와 신상정보DB(10d)의 데이터를 서버제어부(10b)의 제어에 따라 비교하여 맞는가 틀리는가를 비교하는 비교프로그램부(10c)와, 웹서버(20)의 인증의뢰에 대하여 신상정보DB(10d)에서 의뢰한 이동통신번호와 이에 대한 이름 및 주민등록번호 등을 독출하고 웹서버(20)에서 전송된 데이터와 비교하여 맞는가 틀리는가를 판단할 수 있도록 비교프로그램부(10c)를 제어하는 서버제어부(10b)로 구성된다.

상기 모바일서버(10)는 웹서버(20)가 인증이 확인된 회원에 관하여 나머지 신상정보에 관한 DB(예를들어 주소, 전화번호 등)를 요청하는 경우 해당 DB를 웹서버(20)로 전송할 수 있다.

상기의 구성으로 비함으로 본 발명의 동작의 흐름에 관하여 도 2를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 1 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.

먼저, 도 2를 참조하여 제 1 실시예에 관하여 설명하면, 이용자는 원하는 사이트에 접속하기 위해 이용자PC(5)를 통해 웹서버(20)에 접속한다(S100).

상기 과정 S100에서 웹서버(20)에 접속하면, 웹페이지의 회원가입신청 메뉴를 클릭하여 회원가입을 신청한다(S200).

상기 과정 S200에서 회원가입을 신청하면, 서버제어부(20b)는 컨텐츠DB(20e)에 저장된 회원가입폼을 디스플레이 시킨다(S300).

상기 과정 S300에서 회원가입폼이 디스플레이 되면, 이용자는 이동통신번호, 이름 및 주민등록번호 등을 입력한다(S400).

상기 과정 S400에서 이동통신번호, 이름 및 주민등록번호 등이 입력되면, 서버제어부(20b)는 해당 데이터를 통신모듈(20a)을 통하여 모바일서버(10)로 송신한다(S500).

상기 과정 S500에서 데이터가 송신되면, 인증서버(10)의 통신모듈(10a)은 해당 데이터를 수신하고 비교프로그램부(10c)는 서버제어부(10b)의 제어에 따라 해당 데이터를 인식한다(S600).

상기 과정 S600에서 데이터를 인식하면, 서버제어부(10b)는 인식한 데이터에 해당하는 정보를 신상정보DB(10d)로부터 독출한다(S700).

상기 과정 S700에서 신상정보DB(10d)로부터 데이터가 독출되면, 비교프로그램부(10c)는 서버제어부(10b)의 제어에 따라 인식한 데이터와 독출한 데이터를 비교하여 맞는 데이터인가 판단한다(S800).

상기 과정 S800에서 판단한 결과에 따라서, 맞지 않는 데이터이면 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 불인증 메시지를 전송한다(S900).

상기 과정 S900에서 불인증 메시지가 전송되면, 웹서버(20)의 서버제어부(20b)는 컨텐츠DB(20e)를 제어하

여 입력폼에 재입력하라는 메시지를 이용자에게 송신하고(S1000) 상기 과정 S300부터 반복수행한다.

상기 과정 S800에서 판단한 결과에 따라서, 맞는 데이터이면 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 인증 메시지를 전송한다(S1100).

상기 과정 S1100에서 인증 메시지가 전송되면, 웹서버(20)의 인증확인프로그램부(20c)는 인증메시지를 수신하여 이용자의 입력 데이터의 인증을 확인한다(S1200).

상기 과정 S1200에서 인증이 확인되면, 이용자는 회원가입폼에 입력되지 않는 나머지 필드에 해당 내용을 입력한다(S1300).

상기 과정 S1300에서 나머지 필드에 해당내용이 입력되면, 이용자는 회원가입이 이루어지게 된다(S1400).

상기 과정에서 S1100 부터 S1300까지는 제 1 실시예와 다른 방법으로 수행할 수 있다.

도 3은 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 2 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.

제 2 실시예는 제 1 실시예의 과정 S1000까지는 동일하다. 나머지 과정은 다음과 같다.

도 3을 참조하여 제 2 실시예에 관하여 설명하면, 상기 과정 S800에서 판단한 결과에 따라서, 맞는 데이터이면 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 나머지 신상정보(예를들어 주소, 전화번호 등)를 전송한다(S1100-1).

상기 과정 S1100-1에서 나머지 신상정보가 전송되면, 웹서버(20)의 인증확인프로그램부(20c)는 회원의 나머지 신상정보를 수신함으로써 인증을 확인한다(S1200-1).

상기 과정 S1200-1에서 인증이 확인되면, 웹서버(20)의 서버제어부(20b)는 회원가입폼에 입력되지 않는 나머지 필드에 수신한 신상정보를 자동 입력시킨다(S1300-1).

상기의 과정으로 제 2 실시예는 수행될 수 있다. 이는 회원이 입력해야할 데이터 필드를 모바일서버(10)로부터 수신한 데이터를 바탕으로 웹서버(20)가 자동으로 입력하는 형태이다.

상기의 과정으로 본 발명의 제 1, 제 2 실시예가 구현되었고, 이하에서는 제 3 실시예에 관하여 설명하도록 하겠다.

설명하기에 앞서 도 1을 참조하여 제 3 실시예에서의 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템에 관하여 설명하면, 제 3 실시예는 제 1, 제 2 실시예와는 달리 인증절차가 생략되고 회원가입 판단을 인터넷 상에서 하지 않고 웹서버(20)의 서버제어부(20b)가 컨텐츠DB(20e)에 저장된 회원가입메시지를 독출하여 모바일서버(10)로 전송하고, 모바일서버(10)의 서버제어부(10b)는 회원가입메시지를 수신하여 모바일폰(30)으로 송신하도록 하여 모바일폰(30)을 통해 회원가입판단을 하고 이에 의해 모바일서버(10)에 저장된 신상정보가 웹서버(20)로 전송되어 회원가입이 이루어지는 시스템이다.

즉, 제 1 실시예와 다른 특성을 가진 구성으로서, 웹서버(20)는, 이용자PC(5), 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과, 사이트에 디스플레이되는 컨텐츠의 내용을 저장하고 있으며 모바일폰(30)에 전송할 회원가입확인 메시지를 저장하고 있는 컨텐츠DB(20e)와, 회원가입시 이동통신번호와 이름을 입력하면 컨텐츠DB(20e)에 저장된 모바일서버(10)에 저장된 회원정보를 사이트로 제공하도록 하는 회원가입확인 메시지를 독출하여 모바일서버(10)에 전송하도록 제어하는 서버제어부(20b)로 구성되며,

모바일서버(10)는, 모바일폰(30)과 안테나(10f)를 통하여 데이터의 송수신 및 웹서버(20)와 인터넷을 통하여 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과, 이동통신번호와 그에 해당하는 주민등록번호, 이름, 주소 등 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와, 웹서버(20)에서 송신된 회원가입확인 메시지를 수신하여 모바일폰(30)으로 전송하고, 회원이 승락하면 신상정보DB(10d)에 저장된 회원정보를 독출하여 웹서버(20)로 전송하도록 제어하는 서버제어부(10b)로 구성된다.

그럼, 도 4를 참조하여 상기 시스템의 동작의 흐름에 관하여 설명하면 다음과 같다.

도 4는 본 발명인 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법의 제 3 실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.

도 4를 참조하여 설명하면, 이용자는 원하는 사이트에 접속하기 위해 이용자PC(5)를 통해 웹서버(20)에 접속한다(P100).

상기 과정 P100에서 웹서버(20)에 접속하면, 웹페이지의 회원가입신청 메뉴를 클릭하여 회원가입을 신청한다(P200).

상기 과정 P200에서 회원가입을 신청하면, 서버제어부(20b)는 컨텐츠DB(20e)에 저장된 회원가입폼을 디스플레이 시킨다(P300).

상기 과정 P300에서 회원가입폼이 디스플레이 되면, 이용자는 이동통신번호, 이름 등을 입력한다(P400).

상기 과정 P400에서 이동통신번호, 이름 등을 입력하면, 이용자는 가입을 위해 확인명령을 수행한다(P500).

상기 과정 P500에서 확인명령이 수행되면, 서버제어부(20b)는 컨텐츠DB(20e)에 저장된 회원등록여부메시지를 독출하여 모바일서버(10)로 송신하고, 모바일서버(10)는 해당메시지를 안테나(10f)를 통하여 모바일폰(30)으로 송신한다(P600).

상기 과정 P600에서 회원등록여부메시지가 송신되면, 이용자는 모바일폰(30)으로 해당메시지를 수신하고 회원에 가입함으로써 모바일서버(10)에 저장된 회원정보를 웹서버(20)로 전송할 것인가 판단한다(P700).

상기 과정 P700에서 판단한 결과에 따라서 회원정보를 전송하지 않을 것이면 회원가입과정은 종료되고, 회

원정보를 전송할 것이면 모바일서버(10)의 신상정보DB(10d)에 저장된 이용자의 신상정보는 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 전송된다(P800).

상기 과정 P800에서 이용자의 신상정보가 전송되면, 이용자는 해당 웹사이트에 회원으로 가입된다(P900).

상기의 모든 과정을 거쳐서 본 발명이 의도하는 대로 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템 및 방법이 구현된다.

이심에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정된 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능한 것이 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명백할 것이다.

발명의 효과

이상의 설명에서 알 수 있는 바와 같이 본 발명은 이용자가 웹사이트 가입시 입력하는 신상정보의 정확성을 향상시키기 위해 이동통신서버에 저장된 정확한 회원DB를 활용하여 회원이 입력한 정보가 실존하는 정보인가를 확인함으로써 회원DB를 구축하거나 회원 가입시 회원의 의사에 따라 이동통신서버에 저장된 회원DB를 전송하여 회원DB를 구축하도록 하여 웹사이트는 정확한 회원DB를 구축할 수 있는 효과와, 이를 통한 신뢰성의 향상과 정확한 회원DB를 바탕으로 마케팅에 활용할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

이동통신서버와 웹서버를 이용하여 웹사이트에 회원가입을 하는 시스템에 있어서,

이용자PC(5), 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과,

이용자가 회원가입시 입력하는 이동통신번호와 주민등록번호, 이름 등을 상기 모바일서버(10)로 전송하여 맞는가를 확인하고 회원가입폼의 잔여 필드에 입력한 정보를 회원DB(20d)에 입력시키는 인증확인프로그램부(20c)와,

인증확인프로그램부(20c)의 확인에 의해 인증된 회원의 신상정보를 저장하는 회원DB(20d)와,

사이트에 디스플레이되는 콘텐츠의 내용을 저장하고 있으며 모바일폰(30)에 전송할 메시지를 저장하고 있는 콘텐츠DB(20e)와,

회원가입시 입력한 이동통신번호에 해당하는 이름 주민등록번호 등이 맞는가를 확인하기 위해 인증확인프로그램부(20c)를 제어하여 모바일서버(10)에 인증을 의뢰하는 서버제어부(20b)를 포함하는 웹서버(20)와,

모바일폰(30)과 안테나(10f)를 통하여 데이터의 송수신 및 웹서버(20)와 인터넷을 통하여 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과,

이동통신번호와 그에 해당하는 주민등록번호, 이름, 주소 등 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와,

웹서버(20)에서 회원의 이동통신번호에 대한 이름 및 주민등록번호 등의 인증 의뢰에 대하여 수신한 데이터와 신상정보DB(10d)의 데이터를 서버제어부(10b)의 제어에 따라 비교하여 맞는가를 비교하는 비교프로그램부(10c)와,

웹서버(20)의 인증의뢰에 대하여 신상정보DB(10d)에서 의뢰한 이동통신번호와 이에 대한 이름 및 주민등록번호 등을 독출하고 웹서버(20)에서 전송된 데이터와 비교하여 맞는가를 판단하도록 비교프로그램부(10c)를 제어하는 서버제어부(10b)를 포함하는 모바일서버(10)를 포함하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템.

청구항 2

이동통신서버와 웹서버를 이용하여 웹사이트에 회원가입을 하는 시스템에 있어서,

이용자PC(5), 모바일서버(10)와 인터넷을 통하여 데이터의 송수신을 하는 통신모듈(20a)과,

사이트에 디스플레이되는 콘텐츠의 내용을 저장하고 있으며 모바일폰(30)에 전송할 회원가입확인 메시지를 저장하고 있는 콘텐츠DB(20e)와,

회원가입시 이동통신번호와 이름 등을 입력하면 콘텐츠DB(20e)에 저장된 모바일서버(10)에 저장된 회원정보를 사이트로 제공하도록 하는 회원가입확인 메시지를 독출하여 모바일서버(10)에 전송하도록 제어하는 서버제어부(20b)를 포함하는 웹서버(20)와,

모바일폰(30)과 안테나(10f)를 통하여 데이터의 송수신 및 웹서버(20)와 인터넷을 통하여 데이터를 송수신하는 통신모듈(10a)과,

이동통신번호와 그에 해당하는 주민등록번호, 이름, 주소 등 다양한 신상정보를 저장하고 있는 신상정보DB(10d)와,

웹서버(20)에서 승인된 회원가입확인 메시지를 수신하여 모바일폰(30)으로 전송하고, 회원이 승락하면 신상정보DB(10d)에 저장된 회원정보를 독출하여 웹서버(20)로 전송하도록 제어하는 서버제어부(10b)를 포함하는 모바일서버(10)를 포함하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입시스템.

청구항 3

이동통신서버와 웹서버를 이용하여 웹사이트에 회원가입을 하는 방법에 있어서,

이용자가 원하는 웹서버(20)에 접속하는 웹서버접속과정(S100)과,

상기 웹서버접속과정(S100)에서 웹서버(20)에 접속하면, 회원가입을 신청하는 회원가입신청과정(S200)과,

상기 회원가입신청과정(S200)에서 회원가입을 신청하면, 서버제어부(20b)는 콘텐츠DB(20e)에 저장된 회원가입품을 디스플레이 시키는 회원가입품출력과정(S300)과,

상기 회원가입품출력과정(S300)에서 회원가입품이 디스플레이 되면, 이용자는 이름과 주민등록번호 등을 입력하는 이름주민번호입력과정(S400)과,

상기 이름주민번호입력과정(S400)에서 이름과 주민등록번호가 입력되면, 서버제어부(20b)는 해당 데이터를 통신모듈(20a)을 통하여 모바일서버(10)로 송신하는 데이터송신과정(S500)과,

상기 데이터송신과정(S500)에서 데이터가 송신되면, 모바일서버(10)의 통신모듈(10a)은 데이터를 수신하고 비교프로그램부(10c)는 서버제어부(10b)의 제어에 따라 해당 데이터를 인식하는 데이터인식과정(S600)과,

상기 데이터인식과정(S600)에서 데이터를 인식하면, 서버제어부(10b)는 인식한 데이터에 해당하는 정보를 신상정보DB(10d)로부터 독출하는 데이터독출과정(S700)과,

상기 데이터독출과정(S700)에서 데이터가 독출되면, 비교프로그램부(10c)는 서버제어부(10b)의 제어에 따라 인식한 데이터와 독출한 데이터를 비교하여 맞는 데이터인가 판단하는 데이터판단과정(S800)과,

상기 데이터판단과정(S800)에서 판단한 결과에 따라서, 맞지 않는 데이터이면 웹서버(20)로 불인증 메시지를 전송하는 불인증메시지전송과정(S900)과,

상기 불인증메시지전송과정(S900)에서 불인증 메시지가 전송되면, 웹서버(20)의 서버제어부(20b)는 콘텐츠DB(20e)를 제어하여 입력품에 재입력하라는 메시지를 이용자에게 송신하는 재입력메시지출력과정(S1000) 후 상기 회원가입품출력과정(S300)부터 반복수행하고,

상기 데이터판단과정(S800)에서 판단한 결과에 따라서, 맞는 데이터이면 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 인증 메시지를 전송하는 인증메시지전송과정(S1100)과,

상기 인증메시지전송과정(S1100)에서 인증 메시지가 전송되면, 웹서버(20)의 인증확인프로그램부(20c)는 인증메시지를 수신하여 이용자의 입력 데이터의 인증을 확인하는 인증확인과정(S1200)과,

상기 인증확인과정(S1200)에서 인증이 확인되면, 이용자는 회원가입품에 입력되지 않는 나머지 필드에 해당 내용을 입력하는 잔여입력과정(S1300)과,

상기 잔여입력과정(S1300)에서 해당내용이 입력되면, 이용자는 회원가입이 이루어지는 회원가입과정(S1400)을 포함하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법.

청구항 4

청구항 3에 있어서, 상기 인증메시지전송과정(S1100), 인증확인과정(S1200), 잔여입력과정(S1300)은,

상기 데이터판단과정(S800)에서 판단한 결과에 따라서, 맞는 데이터이면 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 나머지 신상정보를 전송하는 잔여정보전송과정(S1100-1)과,

상기 잔여정보전송과정(S1100-1)에서 나머지 신상정보가 전송되면, 웹서버(20)의 인증확인프로그램부(20c)는 회원의 나머지 신상정보를 수신함으로써 인증을 확인하는 인증확인과정(S1200-1)과,

상기 인증확인과정(S1200-1)에서 인증이 확인되면, 웹서버(20)의 서버제어부(20b)는 회원가입품에 입력되지 않는 나머지 필드에 수신한 신상정보를 자동 입력시키는 자동잔여입력과정(S1300-1)인 것을 특징으로 하는 웹서버와 모바일서버를 이용한 회원가입방법.

청구항 5

이동통신서버와 웹서버를 이용하여 웹사이트에 회원가입을 하는 방법에 있어서,

이용자는 원하는 사이트에 접속하기 위해 이용자PC(5)를 통해 웹서버(20)에 접속하는 접속과정(P100)과,

상기 접속과정(P100)에서 웹서버(20)에 접속하면, 웹페이지의 회원가입신청 메뉴를 클릭하여 회원가입을 신청하는 가입신청과정(P200)과,

상기 가입신청과정(P200)에서 회원가입을 신청하면, 서버제어부(20b)는 콘텐츠DB(20e)에 저장된 회원가입품을 디스플레이 하는 가입품디스플레이과정(P300)과,

상기 가입품디스플레이과정(P300)에서 회원가입품이 디스플레이 되면, 이용자는 이동통신번호, 이름 등을 입력하는 중요신상정보입력과정(P400)과,

상기 중요신상정보입력과정(P400)에서 이동통신번호, 이름 등을 입력하면, 이용자는 가입을 위해 확인명령을 수행하는 확인과정(P500)과,

상기 확인과정(P500)에서 확인명령이 수행되면, 서버제어부(20b)는 콘텐츠DB(20e)에 저장된 회원등록여부 메시지를 독출하여 모바일서버(10)로 송신하고, 모바일서버(10)는 해당메시지를 안테나(10f)를 통하여 모바일폰(30)으로 송신하는 메시지송신과정(P600)과,

상기 메시지송신과정(P600)에서 회원등록여부메시지가 송신되면, 이용자는 모바일폰(30)으로 해당메시지를 수신하고 회원에 가입함으로써 모바일서버(10)에 저장된 회원정보를 웹서버(20)로 전송할 것인가 판단하는 회원정보전송판단과정(P700)과.

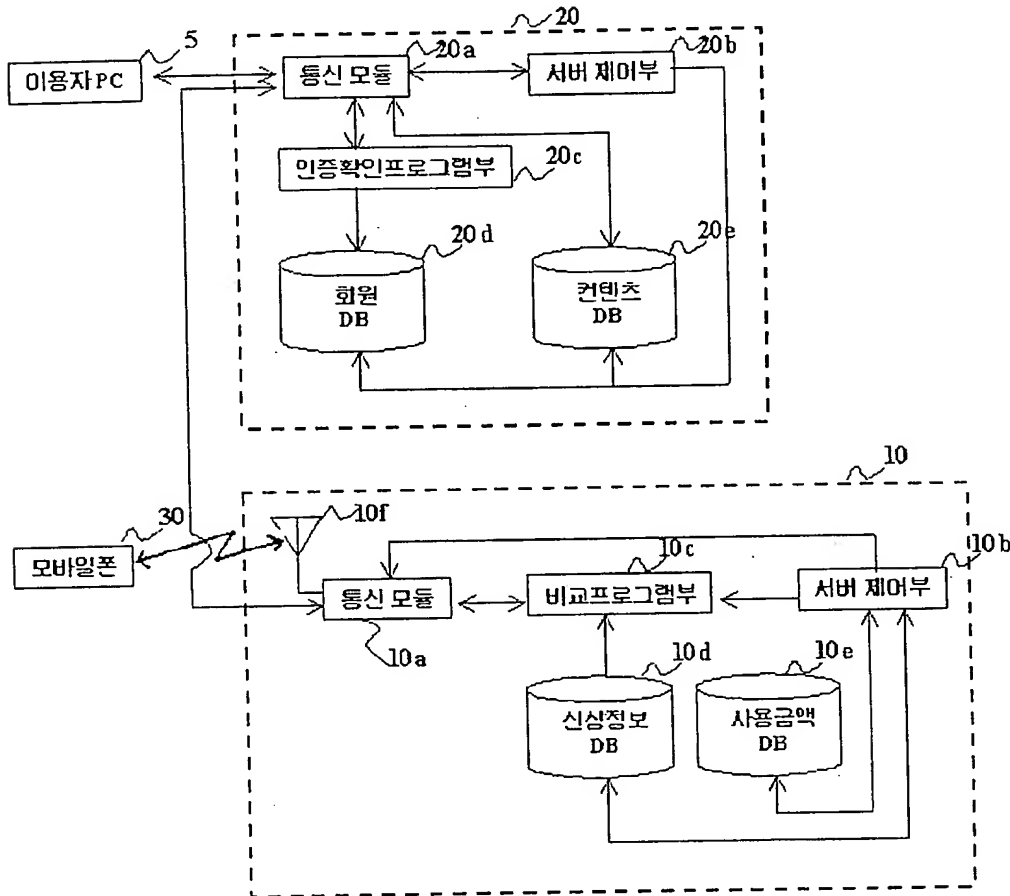
상기 회원정보전송판단과정(P700)에서 판단한 결과에 따라서 회원정보를 전송하지 않을 것이면 회원가입과정은 종료되고,

회원정보를 전송할 것이면 모바일서버(10)의 신상정보DB(10d)에 저장된 이용자의 신상정보는 통신모듈(10a)을 통하여 웹서버(20)로 전송되는 회원정보전송과정(P800)과,

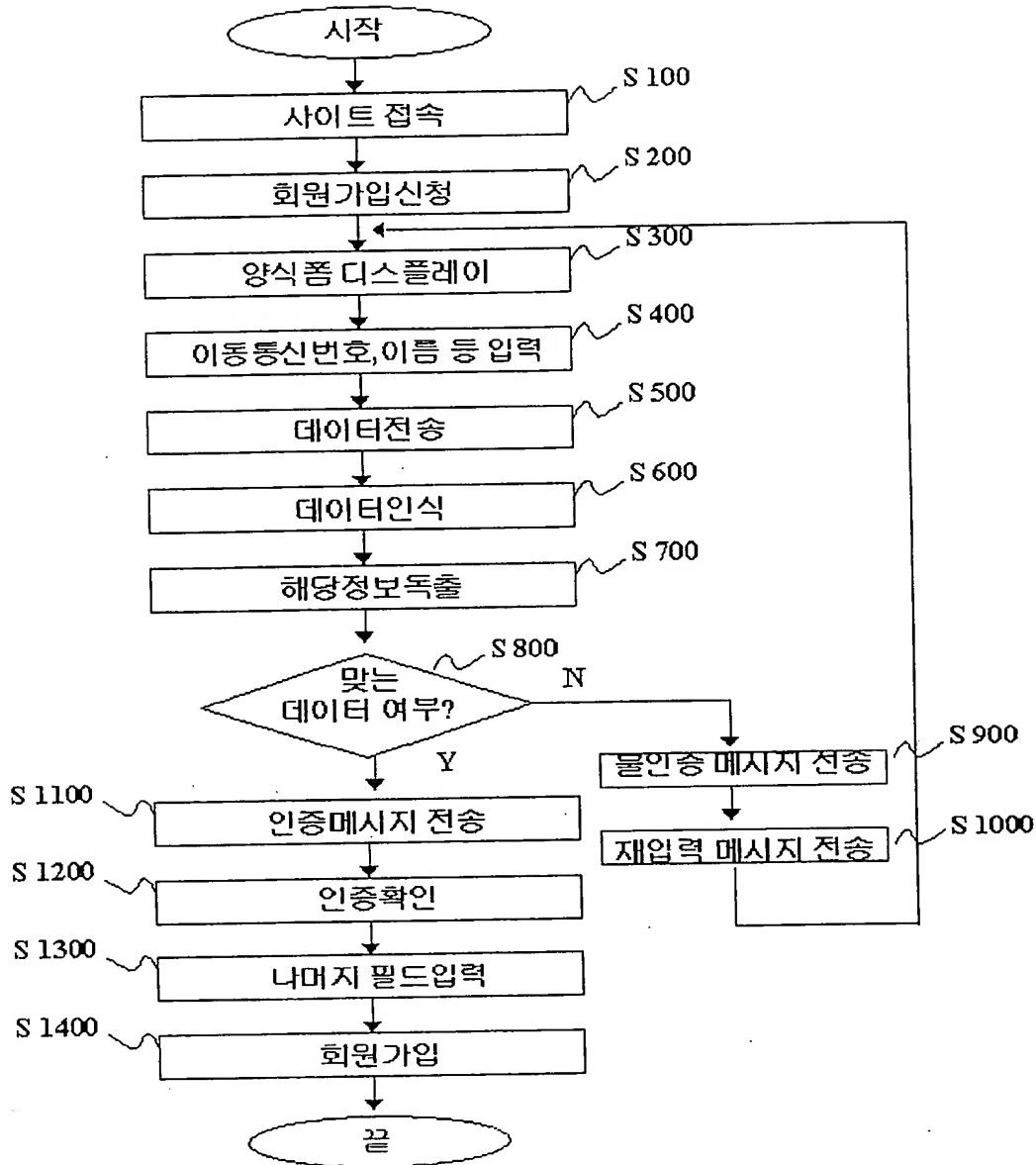
상기 회원정보전송과정(P800)에서 이용자의 신상정보가 전송되면, 이용자는 해당 웹사이트에 회원으로 가입되는 회원가입과정(P900)을 포함하는 웹서버와 이동통신서버를 이용한 회원가입방법.

도면

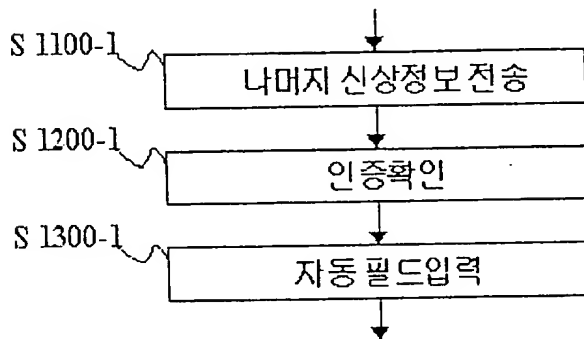
도면1



도면2



도면3



도면4

